

## Du 06 au 12 février 2015: Le danger principal réside dans la neige soufflée et la neige ancienne; humidification croissante des pentes raides exposées au sud

Les grandes quantités de neige fraîche de la dernière semaine couverte par le rapport hebdomadaire se sont tassées et stabilisées, et le danger d'avalanche a diminué surtout dans les régions du nord où la neige est relativement abondante. Sur une grande partie du territoire, la forte bise dans les Préalpes et dans le Jura ainsi que le vent fort de secteur nord en altitude ont toutefois donné lieu à la formation d'accumulations fragiles de neige soufflée. La situation était en permanence délicate pour les randonnées et la pratique du hors-piste (cf. photo 1), surtout dans les régions avec un manteau fragile de neige ancienne.



Photo 1: Avalanche à la pointe de Cray, VD (1900 m, NW) déclenchée par des personnes le 7 février. L'avalanche s'est décrochée dans la neige ancienne presque au niveau du sol. Heureusement, personne n'a été touché et l'alerte adressée au numéro d'urgence de la Rega a pu être levée (photo: R. Wellig 07.02.2015).

### Météo

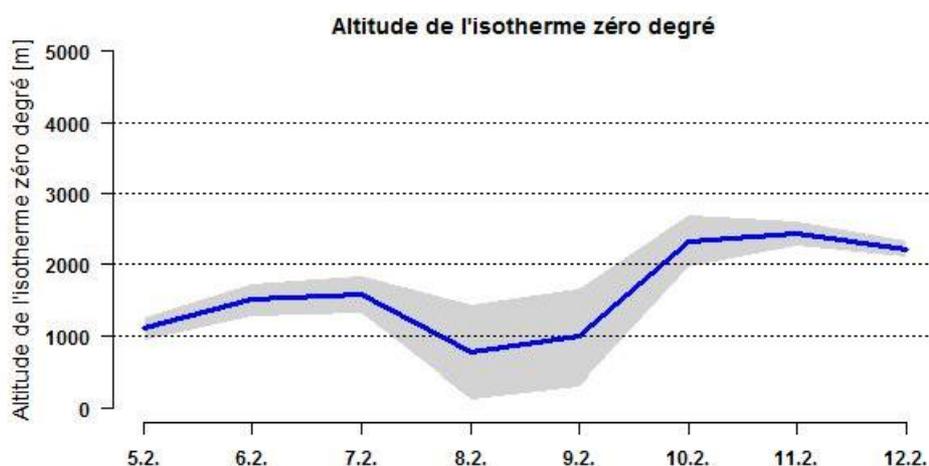


Figure 2: Evolution de l'isotherme zéro degré au cours de cette semaine examinée par le rapport hebdomadaire. Après un week-end du 7/8 février caractérisé par un froid hivernal, l'isotherme zéro degré est montée au-dessus de 2000 m à partir du 10 février. La situation de l'isotherme zéro degré a été calculée sur la base des températures à la mi-journée de 11 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Les données détaillées peuvent être consultées [ici](#).

**Vendredi 6 et samedi 7 février: Neige soufflée fraîche dans le nord et en altitude; neige fraîche dans le Haut-Valais et dans l'ouest du Tessin**

Les vendredi et samedi, une dépression sur le nord de l'Italie a apporté de puissants courants d'est. Dans le nord, il y avait du brouillard élevé avec une limite supérieure aux alentours de 1500 à 1800 m; au-dessus de ce brouillard, le temps était partiellement ensoleillé (cf. galerie de photos). Dans le sud du Haut-Valais et dans l'ouest du Tessin, le ciel était généralement nuageux avec des chutes de neige au-dessus d'environ 1200 m qui ont cessé le samedi. Depuis le jeudi jusqu'au samedi, il est tombé de 30 à 50 cm de neige à Zermatt, à Saas Fee et dans le sud de la région du Simplon, et de 10 à 20 cm dans le reste du Haut-Valais, dans l'ouest du Tessin et dans la région de la Bernina. Le vent de secteur est était modéré à fort, mais il soufflait parfois en tempête dans les Préalpes et dans le Jura. Il transportait la neige fraîche, mais aussi la neige ancienne meuble. Les accumulations de neige soufflée étaient souvent assez fortement comprimées par le vent. L'isotherme zéro degré (cf. figure 2) se situait à 1500 m.

### **Dimanche 8 et lundi 9 février: Faibles chutes de neige dans le nord-est, persistance d'un temps venteux**

En raison d'une faible perturbation, le temps dans le nord et dans l'est était couvert avec des chutes de neige jusqu'à basse altitude. Dans l'ouest et le sud, il était généralement ensoleillé. Entre le samedi soir et le lundi midi, il est tombé de 10 à 20 cm de neige sur l'est du versant nord des Alpes, dans le Prättigau et dans la Silvretta, et localement jusqu'à 30 cm dans les Alpes glaronnaises, tandis que sur le centre du versant nord des Alpes et dans le reste des Grisons, l'apport de neige était de maximum 10 cm. La bise a diminué, mais un vent de secteur nord à nord-est était encore fort au-dessus de 2500 m environ et généralement modéré ailleurs. Le dimanche, le foehn de secteur nord soufflait en tempête jusque dans les vallées du Tessin. Le froid était hivernal et l'isotherme zéro degré (cf. figure 2) est descendue en dessous de 1000 m. La neige fraîche et la neige ancienne encore meuble étaient transportées par le vent.

### **Du mardi 10 au jeudi 12 février: Temps ensoleillé et plus doux, début d'humidification sur les pentes raides ensoleillées**

A partir du mardi, une zone de haute pression a déterminé le temps dans l'espace alpin. En altitude, la masse d'air a été asséchée et réchauffée. Avec un temps ensoleillé en montagne, l'isotherme zéro degré est montée à environ 2500 m le mercredi, avant de redescendre à nouveau un peu le jeudi (cf. figure 2). Le vent a diminué et était faible à modéré de secteur est à sud. Sur les pentes très raides exposées au sud, le manteau neigeux s'humidifiait de plus en plus et une croûte de regel se formait à chaque fois pendant les nuits claires.

## **Manteau neigeux et avalanches**

Les épaisses couches de neige fraîche de la semaine couverte par le rapport hebdomadaire précédent se consolidaient de plus en plus. Dans certaines régions, elles recouvraient cependant du givre de surface ou d'autres couches fragiles renfermées dans la neige ancienne. En raison de la grande épaisseur de neige qui recouvrait ce givre ou ces couches fragiles, des avalanches ne pouvaient généralement être déclenchées qu'en présence d'une surcharge importante ou dans les zones faiblement enneigées. La forte bise soufflant dans le Jura et dans les Préalpes, mais également le vent de secteur nord soufflant aux altitudes relativement élevées dans les Alpes ont donné lieu à la formation d'accumulations fraîches de neige soufflée pouvant se décrocher facilement. Plus particulièrement à Zermatt et à Saas Fee ainsi que dans le sud de la région du Simplon, la neige fraîche et la neige soufflée étaient mal liées à la neige ancienne et très fragiles. Une situation avalancheuse très délicate y prévalait, surtout le jeudi. Le risque de déclenchement d'avalanches était élevé et il y a eu quelques avalanches spontanées, dont certaines étaient de grande ampleur (cf. photo 3). Plus particulièrement pour la région de Zermatt, la situation avait été sous-évaluée dans le bulletin d'avalanches pour le jeudi 6 février avec un danger marqué d'avalanche, et a posteriori elle a été évaluée au degré "fort" (degré 4).



Photo 3: Avalanche de poudreuse entre Täsch et Zermatt, VS. Elle a été déclenchée artificiellement dans la région "Zum Biel" lors d'opérations de sécurisation au moyen d'explosifs. La grande avalanche est descendue jusque dans la vallée et a enseveli la route qui avait été fermée (cf. galerie de photos) (photo: B. Jelk 06.02.2015).

Dans le sud du Valais et dans les régions intra-alpines des Grisons, le manteau de neige ancienne avec ses couches fragiles marquées était toujours susceptible de se décrocher également au cours de cette semaine couverte par le rapport hebdomadaire. Même avec de faibles déplacements de neige par le vent ou avec peu de neige fraîche, la situation devenait à nouveau plus délicate, comme le montrent les départs spontanés d'avalanches (cf. photo 4). Il fallait dès lors en permanence se baser sur une situation avalancheuse délicate. A cet égard, la constitution du manteau neigeux n'était au début pas plus stable sur les pentes exposées au sud que sur les pentes exposées au nord. Plus particulièrement le samedi, de nombreuses avalanches se sont également produites sur les pentes exposées au sud (cf. figure 5).

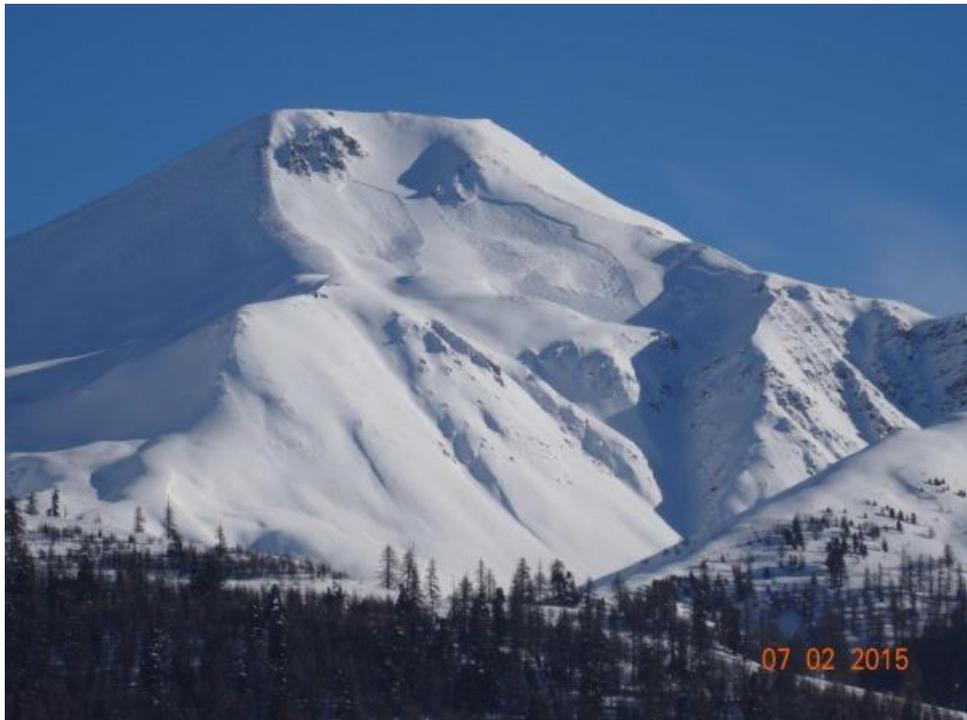


Photo 4: Deux avalanches spontanées qui se sont décrochées le 7 février dans la neige ancienne sur la pente exposée au nord-ouest du Piz Uter, GR (photo: A. Möckli 07.02.2015).

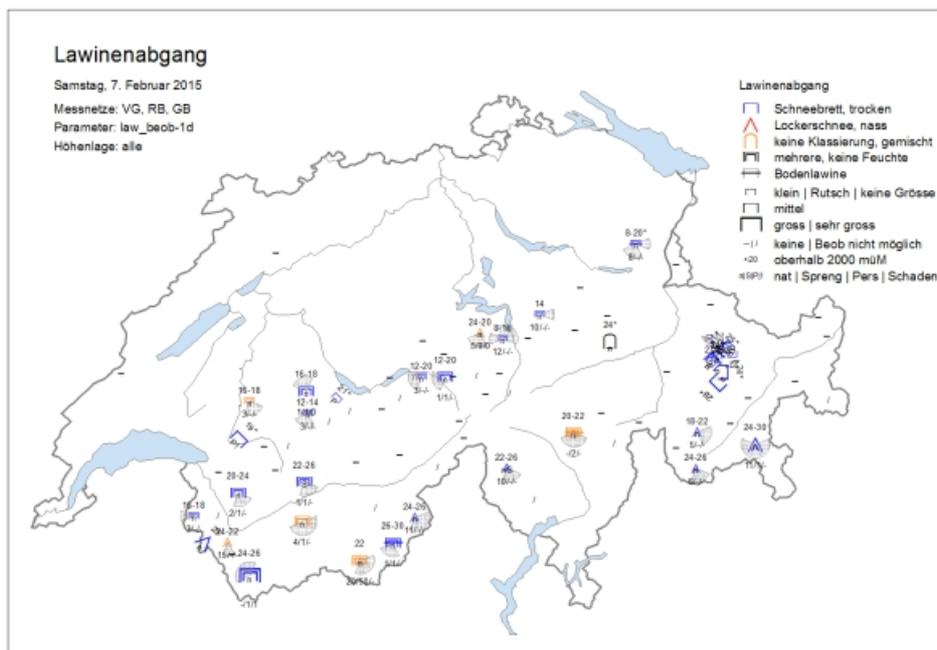


Figure 5: Avalanches signalées par les observateurs du SLF le samedi 7 février. Parmi ces avalanches, il y avait également quelques avalanches de neige sèche (marques bleues) qui se sont décrochées à haute altitude sur des pentes exposées au sud (agrandir la figure).

Pour ce qui concerne la neige ancienne, la constitution du manteau neigeux était plus favorable sur le versant nord des Alpes que dans les régions précédemment citées du Valais et des Grisons. Ici aussi, il y avait cependant localement des couches fragiles dans la neige ancienne, tout particulièrement sur l'ouest du versant nord des Alpes (cf. photo 1).

Sur le versant sud des Alpes, la constitution du manteau neigeux était la plus favorable. Les nouvelles couches de neige soufflée proches de la surface constituaient ici le danger principal (cf. photo 6).



*Photo 6: Surface neigeuse battue par le vent au Pizzo d'Era au sud du col du Lukmanier, TI (photo: G. Valenti, 10.02.2015).*

L'ensoleillement et le réchauffement ont de plus en plus humidifié le manteau neigeux sur les pentes très raides exposées au sud. Le danger d'avalanche de neige sèche y a diminué, mais le danger de coulée de neige humide en cours de journée et d'avalanche de glissement augmentait. Ces conditions concernaient tout particulièrement les pentes très raides exposées au sud aux altitudes d'environ 2400 m (cf. photo 7). En dessous de 2000 m environ, le manteau neigeux était isotherme 0 °C sur les pentes très raides exposées au sud et les mercredi et jeudi, il y a eu davantage d'avalanches de neige mouillée et d'avalanches de glissement généralement de petite ampleur.



*Photo 7: Coulée de neige sur la pente exposée au sud dans la montée vers le Lauenehore, BE, à 2100 m. Etant donné que des avalanches de glissement peuvent se déclencher spontanément à n'importe quel moment, il est recommandé d'éviter ou de franchir rapidement sans s'attarder les pentes avec des fissures de glissement (photo: G. Sanga 08.02.2015).*

Le jeudi 12 février, il y avait dans le Jura de 40 à 80 cm de neige à 1200 m. Dans les Alpes, les hauteurs de neige à 2000 m étaient de 80 à 120 cm sur une grande partie du territoire dans le nord, et elles atteignaient localement jusqu'à 200 cm. Dans le sud du Valais, dans le centre du Tessin et dans les Grisons, il y avait de 50 à 80 cm de neige. Les hauteurs de neige pour la saison étaient par conséquent légèrement inférieures aux valeurs moyennes sur une grande partie du territoire, mais dans le sud et en Basse-Engadine, elles étaient nettement inférieures aux données moyennes.

## Accidents d'avalanche et avalanches ayant provoqué des dégâts

Au cours de cette semaine couverte par le rapport hebdomadaire, 12 avalanches impliquant 16 personnes ont été signalées. Dans la plupart des cas, elles n'ont pas eu de conséquences graves (cf. photo 8).



*Photo 8: Le 11 février, trois skieurs en hors-piste ont déclenché une avalanche qui les a emporté lors de leur descente en dehors de la piste du Weissfluhjoch vers le Hauptertälli, GR. Heureusement, ils n'ont pas été ensevelis et s'en sont tirés avec une perte de matériel et quelques frayeurs (photo: SOS Parsenn/M. Schawalder, 11.02.2015).*

Deux accidents d'avalanche impliquant des randonneurs ont malheureusement eu des conséquences graves: Le 8 février, une personne a perdu la vie dans un accident d'avalanche au Gspon près de Staldenried, VS (N, 2320 m). Une seconde personne a succombé à ses blessures subies dans un accident d'avalanche survenu le 10 février au Piz Daint, GR (W, 2600 m).

Trois autres avalanches ont fait l'objet d'opération de recherche par mesure de sécurité, car on ne savait pas si des personnes avaient été ensevelies ou non.

# Photos

---



*Mit starkem Nordwind entstanden leicht auslösbare Triebsschneeansammlungen, Diavolezza Richtung Piz d'Arlas, GR (Foto: F. Vasalli, 09.02.2015)*



*Ablagerung einer grossen Lawine, die bei Sicherungssprengungen zwischen Täsch und Zermatt ausgelöst wurde und die gesperrte Strasse unterhalb der Lawinengalerie verschüttete (Foto: B. Jelk, 06.02.2015).*



*Avalanche de plaque de neige de la Dent Favre, VD (S, 2650 m), partie spontanément (Foto: S. Lugon-Moulin, 06.02.2015).*



*Durch Skifahrer ausgelöste Lawine an einem Südosthang auf 2020 m, die im Altschnee anbrach, Gemmenalphorn (SE, 2020 m), Hohgant, BE (Foto: C. Konieczny, 07.02.2015).*



*Teysachaux (1990 m) et Moléson (1982 m), FR au crépuscule sur le brouillard (Foto: G. Sanga, 07.02.2015).*



*Grosse avalanche de plaque de neige, déclenchement spontané probablement le 7 Février, sur le versant nord du Six Blanc (Les Marmontains), VS (Foto: J. Grosjean, 07.02.2015).*



*Spontane Lawine am Schollberg, GR (NE, ca. 2500 m) vermutlich vom 05. oder 06.02. (Foto: SLF/L. Eberhard, 07.02.2015).*



*Vermutlich fernausgelöste Lawine am Büelenhorn bei Monstein, GR (NE, 2760 m). Die Lawine überfloss die Aufstiegsspur und da unklar war, ob Personen im unteren Bereich erfasst waren, wurde die Rega alarmiert und eine Kontrollsuche mit Lawinenhunden durchgeführt. Glücklicherweise war niemand verschüttet (Foto: SLF/N. Wever, 07.02.2015).*



*Durch Personen ausgelöste Lawine am Schilthorn, BE am Südhang unterhalb des Sattels auf rund 2750 m (Foto: P. Bühler, 07.02.2015).*



*Spontane Lawine am Alphubeljoch, VS, Osthang auf rund 3900 m (Foto: P. Schneiter, 07.02.2015).*



Lawine am Scamerspitz (NE, 2000 m), die am 07.02. durch Personen ausgelöst wurde. Dabei wurde niemand erfasst. Die Lawinen riss in überschneiten Triebsschneeschichten an (Foto: S. Remund, 07.02.2015).



Fernausgelöste Lawinen vom 05.02. am Chummerhürel (SE, 2500 m) bei Davos, GR (Foto: SLF/Th. Stucki, 07.02.2015).



*Spontane Lawine am Crap Masegn (S, 2400 m) bei Laax, GR (Foto: webcam, 07.02.2015).*



*Avalanche dans la neige ancienne, largeur 250-300 m dans une pente de 30-35 degré , Le Fou 2200 m, entre Verbier et Nendaz, VS (Foto: S. Lugon-Moulin, 08.02.2015).*



*Spontane Lawine (SW, 2500 m), vermutlich vom 08.02., Col de Fenestral, Trientgebiet, VS (Foto: J.L. Lugon, 09.02.2015).*



*Winderodierte Schneeoberfläche, wo alte Spuren wieder zum Vorschein kommen, am Combe d'Emaney, Trientgebiet, VS (Foto: J.L. Lugon, 09.02.2015).*



*Blick vom Col de Balme (2204 m) nach Osten über den Col de la Forclaz ins Rhonetal, VS (Foto: J.L. Lugon, 10.02.2015).*



*Avalanches de glissement, en descendant du Col du Jaun, versant Simmental, BE (Foto: G. Sanga, 11.02.2015).*



*Eine von mehreren Lawinen, die am 11.02. im Val d'Herens, VS - hier am La Maya (2916 m) durch Skifahrer ausgelöst wurde (Foto: P. Gaspoz, 11.02.2015).*

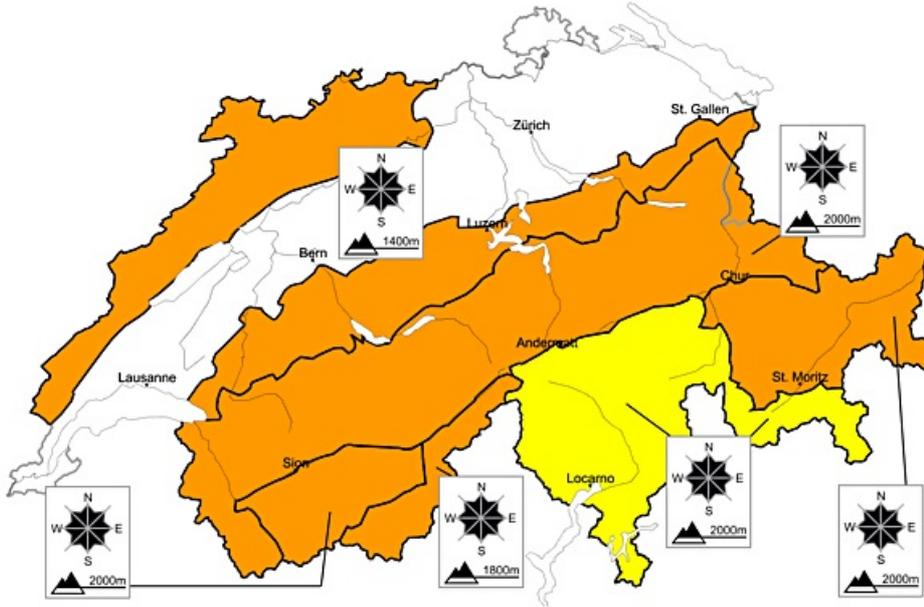


*Zastrugi (stromlinienförmige Wind-Erosionsformen im Schnee) auf dem Basodino Gletscher, TI auf rund 3000 m (Foto: T. Arn, 12.02.2015).*

# Évolution du danger

Bulletin d'avalanches pour vendredi, 6 février 2015

12.000.000



Bulletin d'avalanches pour samedi, 7 février 2015

12.000.000

